

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1</b>		<b>PLACA, REIRADA E LIMPEZA</b>										
1.1.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA		3,00	1,50						<b>4,50</b>	
1.1.2	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO									<b>172,66</b>	As telhas deveram ser retiradas e conservadas para futuro aproveitamento. Elas serão entregues a Secretaria de Serviços Urbanos.
			Anexo I				107,12				107,12	
			Anexo II				65,54				65,54	
1.1.3	04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	Retirada dos toldos de cobertura					16,00			<b>16,00</b>	
1.1.4	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL						4,00			<b>4,00</b>	
1.1.5	55.01.140	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO					172,66				<b>172,66</b>	
1.1.6	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS		10,00	2,00			6,00			<b>120,00</b>	
<b>2</b>		<b>ANEXOS I e II: CONSTRUÇÃO NOVA</b>										
<b>2.1</b>		<b>REFORÇO ESTRUTURAL: PERFIL METÁLICO, VIGAS, PILARES E LAJE</b>										
<b>2.1.1</b>		<b>VIGAS EM CONCRETO ARMADO</b>										
2.1.1.1	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						4,00			<b>4,00</b>	
2.1.1.2	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA									<b>614,88</b>	
			Anexo I: Térreo, vigas 40 cm, com 6 ferros de bitola 3/8" (10mm) por viga.	55,66				6,00	0,617		206,05	
			Anexo I: Superior, vigas 25 cm, com 4 ferros de bitola 3/8" (10mm) por viga.	55,66				6,00	0,617		206,05	
			Anexo II: Térreo, vigas 40 cm, com 6 ferros de bitola 3/8" (10mm) por viga.	41,08				4,00	0,617		101,39	
			Anexo II: Superior, vigas 25 cm, com 4 ferros de bitola 3/8" (10mm) por viga.	41,08				4,00	0,617		101,39	
2.1.1.3	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA									<b>289,40</b>	
			Anexo I: Térreo, estribos para as vigas 40 cm, com espaçamento de 10 cm e bitola de 5/16" (5mm).	1,10				576,00	0,154		97,57	
			Anexo I: Superior, estribos para as vigas 25 cm, com espaçamento de 10 cm e bitola de 5/16" (5mm).	0,70				576,00	0,154		62,09	
			Anexo II: Térreo, estribos para as vigas 40 cm, com espaçamento de 10 cm e bitola de 5/16" (5mm).	1,10				468,00	0,154		79,28	
			Anexo II: Superior, estribos para as vigas 25 cm, com espaçamento de 10 cm e bitola de 5/16" (5mm).	0,70				468,00	0,154		50,45	
2.1.1.4	16.44.002	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	Furos para todas as vigas de respaldo: anexo 1 = 24 furos e anexo 2 = 19 furos					43,00			<b>43,00</b>	Item contempla o chumbador químico e furo no concreto.
2.1.1.5	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO									<b>36,28</b>	
			Anexo I: Térreo, vigas com altura de 40cm. Considerado aproveitamento de 4x.	55,66			1,00	0,25			13,92	
			Anexo I: SUPERIOR, vigas com altura de 25cm	55,66			0,50	0,25			6,96	Forma utilizada da seguinte forma: pavimento térreo 50% em duas etapas e a mesma forma utilizada no pavimento superior.
			Anexo II: Térreo, vigas com altura de 40cm	41,08			1,00	0,25			10,27	
			Anexo II: SUPERIOR, vigas com altura de 25cm	41,08			0,50	0,25			5,14	
2.1.1.6	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	Concreto para todas as vigas de respaldo: anexo 1 e anexo 2								<b>11,37</b>	
			Anexo I: Térreo, vigas com altura de 40cm	55,66	0,20	0,40					4,45	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			Anexo I: SUPERIOR, vigas com altura de 25cm	55,66	0,15	0,25					2,09	
			Anexo II: Térreo, vigas com altura de 40cm	41,08	0,20	0,40					3,29	
			Anexo II: SUPERIOR, vigas com altura de 25cm	41,08	0,15	0,25					1,54	
2.1.1.7	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	Conforme item 2.1.1.6					11,37			11,37	
2.1.1.8	08.02.020	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	Escoramento para das vigas do térreo.	55,66	0,20						11,13	Escoramento utilizado da seguinte forma: pavimento térreo 50% em duas etapas para 12 vigas, 2 troncos para cada pilar.
2.1.1.9	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Demolição do vigamento existente para altiamento do pé direito novo de 3,63m.	66,65	0,20	0,25					3,33	
2.1.1.10	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	Volume conforme quantidade do item 2.1.1.9 com de 30% devido ao tipo de entulho.					3,33		1,30	4,33	
<b>2.1.2</b>		<b>LAJE PRÉ MOLDADA</b>										
2.1.2.1	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA									160,00	
			Anexo I				99,00				99,00	
			Anexo II				61,00				61,00	
2.1.2.2	08.02.020	CIMBRAMENTO EM MADEIRA COM ESTRONCAS DE EUCALIPTO	Conforme quantidade do item 2.2.1 + 2.2.1.5				169,54				169,54	
2.1.2.3	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO				0,16	100,00				16,00	
2.1.2.4	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Conforme quantidade do item 2.2.1 + 2.2.1.5				169,54				169,54	
2.1.2.5	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	Laje sobre os banheiros PCD e base caixa d'agua	3,16	3,02						9,54	
2.1.2.6	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	Aço para embuti dentro da alvenaria de apoio a laje sobr o banheiro PCD. Considerado 2 vergalhões por subida (4x) e dois para viga de respaldo (2x vergalhões 1/2" 12mm).	30,86					0,96		29,72	
2.1.2.7	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	Para utilização dos vergalhões 1/2", apoio da laje da caixa d'agua.	30,86	0,10	0,15					0,46	
<b>2.1.3</b>		<b>PERFIL EM AÇO</b>										
2.1.3.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	Reforço para 17 pilares no pavimento térreo com perfil "U" de 4" (100mm x 40mm) e espessura de 4.75mm e peso por metro de	3,63				17,00	6,02		371,49	
2.1.3.2	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		3,63			0,36	17,00			22,22	
2.1.3.3	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Quantidade conforme item 2.3.1.2					22,22			22,22	
2.1.3.4	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018		0,90				17,00			15,30	
<b>2.1.4</b>		<b>PILARES (PROLONGAMENTO DOS PILARES EXISTENTES)</b>										
2.1.4.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Preparo dos pilares existentes para emenda com os pilares novos a serem executados.	0,20	0,25	0,50		17,00			0,43	
2.1.4.2	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	Considerado vergalhão 3/8" 4 barras por pilar comprimento = 2m.	2,00				68,00	0,617		83,91	
2.1.4.3	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	Estribo 5/16" com espaçamento de 10 cm	0,70				272,00	0,154		29,32	
2.1.4.4	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	Considerado um aproveitamento de 2x		0,25	1,50		34,00			12,75	
2.1.4.5	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	Considerado concretagem dos prolongamento dos pilares existentes.	0,20	0,25	1,50		17,00			1,28	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
2.1.4.6	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	Conforme volume do item 2.4.5	x	x	x	x	1,28	x	x	1,28	
2.1.4.7	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	Volume conforme quantidade do item 2.4.1 com de 30% devido ao tipo de entulho.	x	x	x	x	0,43	x	1,30	0,55	
<b>2.1.5</b>		<b>PILARES NOVOS E VIGAS DE RESPALDO (PISO SUPERIOR)</b>										
2.1.5.1	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA		13,00	x	x	x	17,00	0,617	x	136,36	
2.1.5.2	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA		30,00	x	x	x	17,00	0,154	x	78,54	
2.1.5.3	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	Considerado aproveitamento de 4x	x	x	x	0,50	6,80	x	x	3,40	
2.1.5.4	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA		2,85	x	0,25	0,15	x	x	x	0,11	
2.1.5.5	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	Conforme item 2.5.1.4	x	x	x	x	0,11	x	x	0,11	
<b>2.2.1</b>		<b>ALVENARIA E GESSO ACARTONADO</b>										
2.2.1.1	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A		x	x	x	x	x	x	x	252,23	
			Anexo I nível superior	37,16	x	x	2,85	x	x	x	105,91	
			Anexo II nível superior	45,27	x	x	2,85	x	x	x	129,02	Anexo II, nível superior: considerado a parede de divisão dos banheiros PCD em alvenaria, devido a necessidade de fixação de lavatórios e barras.
			Abrigo da caixa d'água	12,36	x	x	1,40	x	x	x	17,30	
2.2.1.2	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA		x	x	x	x	x	x	x	608,38	
			Anexo I nível superior	37,16	x	x	2,85	x	2,00	x	211,81	
			Anexo II nível superior	45,27	x	x	2,85	x	2,00	x	258,04	
			Anexo I, viga de 40cm no pavimento térreo	55,66	x	x	1,00	x	x	x	55,66	
			Anexo II, viga de 40cm no pavimento térreo	41,08	x	x	1,00	x	x	x	41,08	
			Chapisco e reboco para os 17 pilares no nível inferior		x	x	1,60	0,90	17,00	x	24,48	
			Abrigo da caixa d'água	12,36	x	x	1,40	x	x	x	17,30	Apenas no lado externo
2.2.1.3	17.02.120	EMBOÇO COMUM		x	x	x	x	x	x	x	608,38	
			Anexo I nível superior	37,16	x	x	2,85	x	2,00	x	211,81	
			Anexo II nível superior	45,27	x	x	2,85	x	2,00	x	258,04	
			Anexo I, viga de 40cm no pavimento térreo	55,66	x	x	1,00	x	x	x	55,66	
			Anexo II, viga de 40cm no pavimento térreo	41,08	x	x	1,00	x	x	x	41,08	
			Chapisco e reboco para os 17 pilares no nível inferior		x	x	1,60	0,90	17,00	x	24,48	
			Abrigo da caixa d'água	12,36	x	x	1,40	x	x	x	17,30	Apenas no lado externo
2.2.1.4	17.02.220	REBOCO		x	x	x	x	x	x	x	608,38	
			Anexo I nível superior	37,16	x	x	2,85	x	2,00	x	211,81	
			Anexo II nível superior	45,27	x	x	2,85	x	2,00	x	258,04	
			Anexo I, viga de 40cm no pavimento térreo	55,66	x	x	0,00	x	x	x	55,66	
			Anexo II, viga de 40cm no pavimento térreo	41,08	x	x	0,00	x	x	x	41,08	
			Chapisco e reboco para os 17 pilares no nível inferior		x	x	1,60	0,90	17,00	x	24,48	
			Abrigo da caixa d'água	12,36	x	x	1,40	x	x	x	17,30	Apenas no lado externo
2.2.1.5	14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM		x	x	x	x	x	x	x	70,99	
			ANEXO I: paredes internas	30,82	x	x	x	x	x	x	30,82	
			ANEXO II: paredes internas	14,66	x	x	2,74	x	x	x	40,17	
2.2.1.6	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Conforme quantidade do item 3.1.1.5	x	x	x	70,99	2,00	x	x	141,98	2 x (lados)
<b>2.3</b>		<b>COBERTURA</b>										
<b>2.3.1</b>		<b>ESTRUTURA, TELHADO, CALHAS E RUFOS</b>										
2.3.1.1	15.01.330	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL		x	x	x	x	x	x	x	177,17	
			ANEXO I		x	x	107,12	x	x	x	107,12	
			ANEXO II		x	x	54,17	x	x	x	54,17	
			Cobertura sobre a caixa d'água		x	x	8,84	x	x	x	8,84	
			Cobertura sobre a escada		x	x	7,04	x	x	x	7,04	
2.3.1.2	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	Quantidade conforme item 4.1.1.1	x	x	x	177,17	x	x	x	177,17	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
2.3.1.3	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	ANEXO I	10,56	x	x	x	x	x	x	10,56	
2.3.1.4	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M		x	x	x	x	x	x	x	60,04	
			ANEXO I - Calha para coleta de agua	10,56	x	x	x	2,00	x	x	21,12	
			ANEXO II - Calha para coleta de agua	12,47	x	x	x	1,00	x	x	12,47	
			CAIXA D'AGUA - Calha para coleta de agua	3,10	x	x	x	1,00	x	x	3,10	
			ESCADA - Calha para coleta de agua	1,05	x	x	x	1,00	x	x	1,05	
			CAIXA D'AGUA - rufo de vedação interno	8,80	x	x	x	1,00	x	x	8,80	
			CAIXA D'AGUA - rufo de vedação externo	13,50	x	x	x	1,00	x	x	13,50	
2.3.1.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022		x	x	x	x	x	x	x	47,95	
			ANEXO I - Calha para coleta de agua	x	x	6,50	x	4,00	x	x	26,00	
			ANEXO II - Calha para coleta de agua	x	x	6,50	x	2,00	x	x	13,00	
			CAIXA D'AGUA - Calha para coleta de agua	x	x	6,80	x	1,00	x	x	6,80	
			ESCADA - Calha para coleta de agua	x	x	2,15	x	1,00	x	x	2,15	
2.4.1.1	33.01.040	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO		x	x	x	x	x	x	x	257,03	
			ANEXO I - piso garagem	x	x	x	118,67	x	x	x	118,67	
			ANEXO II - piso garagem	x	x	x	67,93	x	x	x	67,93	
			ÁREA DESCOBERTA - piso entre o anexo I e anexo II	x	x	x	70,43	x	x	x	70,43	
2.4.1.2	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	Quantidade conforme item 5.1.1.1	x	x	x	257,03	x	x	x	257,03	
2.4.1.3	30.06.050	TINTA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO, COM ACABAMENTO MICROTERTURIZADO E ANTIDERRAPANTE	Sinalização das vagas de estacionamento no piso térreo	82,65	x	x	x	x	x	x	82,65	
<b>2.4.2</b>		<b>PISO, PAVIMENTO SUPERIOR - SALAS E RECEPÇÃO</b>										
2.4.2.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		x	x	x	x	x	x	x	139,63	
			ANEXO I - regularização do piso	x	x	x	92,99	x	x	x	92,99	
			ANEXO II - regularização do piso	x	x	x	46,64	x	x	x	46,64	
2.4.2.2	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Área conforme o item 5.2.1.1	x	x	x	139,63	x	x	x	139,63	
2.4.2.3	18.08.180	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		x	x	x	x	x	x	x	145,65	
			ANEXO I: Reuniões	11,70	x	x	x	x	x	x	11,70	
			ANEXO I: Legislativo	16,57	x	x	x	x	x	x	16,57	
			ANEXO I: Diretoria	13,71	x	x	x	x	x	x	13,71	
			ANEXO I: Escola do legislativo	13,95	x	x	x	x	x	x	13,95	
			ANEXO I: Contabilidade	14,72	x	x	x	x	x	x	14,72	
			ANEXO I: Corredor interno	21,60	x	x	x	x	x	x	21,60	
			ANEXO II: Recepção	15,19	x	x	x	x	x	x	15,19	
			ANEXO II: Sala 01	13,05	x	x	x	x	x	x	13,05	
			ANEXO II: Sala 02	13,29	x	x	x	x	x	x	13,29	
			ANEXO II: Sala 03	11,87	x	x	x	x	x	x	11,87	
2.4.2.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		x	x	x	x	x	x	x	10,30	
			ANEXO I: Reuniões	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO I: Legislativo	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO I: Diretoria	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO I: Escola do legislativo	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO I: Contabilidade	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO I: Acesso a escada	1,00	x	x	x	1,00	x	x	1,00	
			ANEXO I: Acesso a rampa	1,00	x	x	x	1,00	x	x	1,00	
			ANEXO II: Recepção	0,90	x	x	x	1,00	x	x	0,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			ANEXO II: Sala 01	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO II: Sala 02	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO II: Sala 03	0,80	x	x	x	1,00	x	x	0,80	
			ANEXO II: Acesso a rampa	1,00	x	x	x	1,00	x	x	1,00	
<b>2.4.3</b>		<b>PISO, PAVIMENTO SUPERIOR - SANITÁRIOS</b>										
2.4.3.1	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	ANEXO II: WC PCD masc. e femin.		x	x	4,28	2,00	x	x	8,56	
2.4.3.2	18.08.110	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Quantidade conforme item 5.3.1.1		x	x	8,56		x	x	8,56	
2.4.3.3	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		7,90	x	x		2,00	x	x	15,80	
2.4.3.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			x	x			x	x	2,00	
			ANEXO II: WC masc. PCD	1,00	x	x		1,00	x	x	1,00	
			ANEXO II: WC femi. PCD	1,00	x	x		1,00	x	x	1,00	
2.4.3.5	32.16.050	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA			x	x			x	x	22,94	
			ANEXO II: WC masc. PCD		x	x	4,28	2,00	x	x	8,56	
			ANEXO II: Perimetro nas paredes do WCs.	7,90	x	x	0,20	2,00	x	x	3,16	
			ANEXO II: Piso da caixa d'agua		x	x	8,84		x	x	8,84	
			ANEXO II: Perimetro da caixa d'agua	11,90	x	x	0,20		x	x	2,38	
<b>2.5</b>		<b>FORRO, REVESTIMENTOS e PINTURA</b>										
<b>2.5.1</b>		<b>FORRO</b>										
2.5.1.1	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO			x	x			x	x	136,49	
			ANEXO I: Reuniões		x	x	9,38		x	x	9,38	
			ANEXO I: Legislativo		x	x	18,53		x	x	18,53	
			ANEXO I: Diretoria		x	x	13,14		x	x	13,14	
			ANEXO I: Escola do legislativo		x	x	14,73		x	x	14,73	
			ANEXO I: Contabilidade		x	x	15,14		x	x	15,14	
			ANEXO I: Corredor interno		x	x	15,21		x	x	15,21	
			ANEXO II: Recepção		x	x	12,47		x	x	12,47	
			ANEXO II: Sala 01		x	x	10,32		x	x	10,32	
			ANEXO II: Sala 02		x	x	9,60		x	x	9,60	
			ANEXO II: Sala 03		x	x	9,41		x	x	9,41	
			ANEXO II: WCs PCD		x	x	4,28	2,00	x	x	8,56	
2.5.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Quantidade conforme levantamento do item 6.1.1.1		x	x	136,49		x	x	136,49	
2.5.1.3	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	ANEXO I: Reuniões, Legislativo e Escola do legislativo		x	x	3,2	3	x	x	9,60	
2.5.1.4	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	ANEXO II: WCs PCD	0,6	x	0,6		1	x	x	0,36	
<b>2.5.2</b>		<b>REVESTIMENTOS - SANITÁRIOS</b>										
2.5.2.1	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA	ANEXO II: WCs PCD	8,88	x	x	2,74	2	x	x	48,66	
2.5.2.2	17.02.120	EMBOÇO COMUM		8,88	x	x	2,74	2	x	x	48,66	
2.5.2.3	17.02.220	REBOCO		8,88	x	x	2,74	2	x	x	48,66	
2.5.2.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		8,88	x	x	2,74	2	x	x	48,66	
<b>2.5.3</b>		<b>PINTURA</b>										
2.5.3.1	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			x	x			x	x	1.164,47	
			Muro de divisa	50,00	x	x	2,00		x	x	100,00	
			ANEXO I: Fachada externo da edificação	39,79	x	x	3,60		x	x	143,24	
			ANEXO II: Fachada externo da edificação	35,00	x	x	3,60		x	x	126,00	
			Pintura dos pilares		x	x	3,63	0,90	17,00	x	55,54	
			ANEXO I: Teto da garagem (pavimento térreo)		x	x		98,57		x	98,57	
			ANEXO II: Teto da garagem (pavimento térreo)		x	x		60,48		x	60,48	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO	
			ANEXO II: Alvenaria da caixa d'agua	13,50	x	1,40	x	x	x	x	18,90		
			ANEXO I: Reuniões, paredes	12,63	x	2,70	x	x	x	x	34,10		
			ANEXO I: Legislativo, paredes	17,55	x	2,70	x	x	x	x	47,39		
			ANEXO I: Diretoria, paredes	14,63	x	2,70	x	x	x	x	39,50		
			ANEXO I: Escola do legislativo, paredes	15,50	x	2,70	x	x	x	x	41,85		
			ANEXO I: Contabilidade, paredes	15,70	x	2,70	x	x	x	x	42,39		
			ANEXO I: Corredor interno, paredes	24,80	x	2,70	x	x	x	x	66,96		
			ANEXO II: Recepção, paredes	20,18	x	2,70	x	x	x	x	54,49		
			ANEXO II: Sala 01, paredes	13,85	x	2,70	x	x	x	x	37,40		
			ANEXO II: Sala 02, paredes	14,09	x	2,70	x	x	x	x	38,04		
			ANEXO II: Sala 03, paredes	12,67	x	2,70	x	x	x	x	34,21		
			ANEXO I: Reuniões, teto		x		9,58	x	x	x	9,58		
			ANEXO I: Legislativo, teto		x		15,83	x	x	x	15,83		
			ANEXO I: Diretoria, teto		x		13,14	x	x	x	13,14		
			ANEXO I: Escola do legislativo, teto		x		14,78	x	x	x	14,78		
			ANEXO I: Contabilidade, teto		x		15,14	x	x	x	15,14		
			ANEXO I: Corredor interno, teto		x		14,14	x	x	x	14,14		
			ANEXO II: Recepção, teto		x		13,48	x	x	x	13,48		
			ANEXO II: Sala 01, teto		x		10,32	x	x	x	10,32		
			ANEXO II: Sala 02, teto		x		9,60	x	x	x	9,60		
			ANEXO II: Sala 03, teto		x		9,41	x	x	x	9,41		
2.5.3.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			x	x	x	x	x	x	64,89		
			ANEXO I: Portas de 80 cm		x	0,80	x	2,10	x	15,00	x	25,20	Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não
			ANEXO I: Portas de 100 cm		x	1,00	x	2,10	x	3,00	x	6,30	
			ANEXO II: Portas de 80 cm		x	0,80	x	2,10	x	9,00	x	15,12	
			ANEXO II: Portas de 90 cm		x	0,90	x	2,10	x	3,00	x	5,67	
			ANEXO II: Portas de 100 cm		x	1,00	x	2,10	x	6,00	x	12,60	
2.5.3.3	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	ANEXO II: WCs PCD . Teto		x		x	4,28	x	2	x	8,56	
2.5.3.4	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			x	x	x	x	x	x	64,89		
			ANEXO I: Portas de 80 cm		x	0,80	x	2,10	x	15,00	x	25,20	Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não
			ANEXO I: Portas de 100 cm		x	1,00	x	2,10	x	3,00	x	6,30	
			ANEXO II: Portas de 80 cm		x	0,80	x	2,10	x	9,00	x	15,12	
			ANEXO II: Portas de 90 cm		x	0,90	x	2,10	x	3,00	x	5,67	
			ANEXO II: Portas de 100 cm		x	1,00	x	2,10	x	6,00	x	12,60	
<b>2.6</b>		<b>ESCADA, TRAVESSIAS E VIDROS</b>											
<b>2.6.1</b>		<b>TRAVESSIAS</b>											
2.6.1.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA			x	x	x	x	x	x	1.050,97		
			ANEXO I: ligação com a camara	1,2	x	x	x	5,00	x	18,60	x	111,60	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como travessias para as 2
			ANEXO I: ligação com anexo II	1,2	x	x	x	5,00	x	18,60	x	111,60	
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	x	x	2,00	x	30,50	x	419,68	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	x	x	2,00	x	30,50	x	408,09	
2.6.1.2	06.80.033	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM			x	x	x	x	x	x	16,28		
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	1,20	x	x	x	x	8,26	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como base para as 2 travessias	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	1,20	x	x	x	x	8,03		
2.6.1.3	29.01.210	CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO			x	x	x	x	x	x	1.191,33		
			ANEXO I: ligação com a camara	82,28	x	x	x	x	7,29	x	599,82	Cantoneira de aço de 3" x 1/4" peso por metro 7,29	
			ANEXO I: ligação com anexo II	81,14	x	x	x	x	7,29	x	591,51		
2.6.1.4	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018			x	x	x	x	x	x	163,42		
			ANEXO I: ligação com a camara	82,28	x	x	x	x	x	x	82,28	Cantoneira de aço de 3" x 1/4" peso por metro 7,29	
			ANEXO I: ligação com anexo II	81,14	x	x	x	x	x	x	81,14		
2.6.1.5	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM			x	x	x	x	x	x	27,14		
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	1,00	x	2,00	x	x	13,76	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como base para as 2 travessias	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	1,00	x	2,00	x	x	13,38		
2.6.1.6	25.01.470	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO			x	x	x	x	x	x	27,14		
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	1,00	x	2,00	x	x	13,76	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como base para as 2 travessias	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	1,00	x	2,00	x	x	13,38		
2.6.1.7	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM			x	x	x	x	x	x	43,42		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	x	3,20	x	x	x	22,02	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como base para as 2 travessias
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	x	3,20	x	x	x	21,41	
2.6.1.8	32.07.090	JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO			x	x		x		x	32,00	
			ANEXO I: ligação com a camara	3,2	x	x		5,00	x	x	16,00	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como base para as 2 travessias
			ANEXO I: ligação com anexo II	3,2	x	x		5,00	x	x	16,00	
2.6.1.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE			x	x				x	16,28	
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	1,20	x	x	x	x	8,26	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	1,20	x	x	x	x	8,03	
2.6.1.10	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE			x	x				x	32,57	
			ANEXO I: ligação com a camara	6,88	x	1,20	x	2,00	x	x	16,51	
			ANEXO I: ligação com anexo II	6,69	x	1,20	x	2,00	x	x	16,06	
2.6.1.11	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4'		24	x	x				x	24,00	
2.6.1.12	40.05.340	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER		8	x	x				x	8,00	
2.6.1.13	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x				x	50,00	
2.6.1.14	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS		24	x	x				x	24,00	
2.6.1.15	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED		8	x	x				x	8,00	
<b>2.6.2</b>		<b>ESCADA</b>										
2.6.2.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA			x	x				x	301,32	
			Viga I 6" base escada - longitudinal	6,60	x	x		2,00	18,60	x	245,52	Vigas I de 6" 1ª alma com peso por metro de 18,9 kg, utilizada como travessas transversais e base longitudinal para a escada.
			Viga I 6" base escada - transversal	1,00	x	x		3,00	18,60	x	55,80	
2.6.2.2	06.80.033	CHAPA DE FERRO N° 14, INCLUSIVE SOLDAGEM		11,42	x	1,05	x			x	11,99	
2.6.2.3	06.03.037	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM		17	x	x				x	17,00	
2.6.2.4	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2'		7,76	x	x		2		x	15,52	
2.6.2.5	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018		7,76	x	x		2		x	15,52	
2.6.2.6	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE		7,76	x	9,8	x			x	76,05	
2.6.2.7	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE		7,76	x	9,8	x			x	76,05	
<b>2.7</b>		<b>ELÉTRICA, LÓGICA E HIDRAULICA</b>										
<b>2.7.1</b>		<b>ELÉTRICA E ACESSÓRIOS</b>										
2.7.1.1	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	Entrada principal até o anexo II	100	x	x				x	100,00	
2.7.1.2	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		100	x	x				x	100,00	
2.7.1.3	39.29.112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		150	x	x				x	150,00	
2.7.1.4	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		400	x	x				x	400,00	
2.7.1.5	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		200	x	x				x	200,00	
2.7.1.6	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES			x	x		1		x	1,00	
2.7.1.7	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES			x	x		1		x	1,00	
2.7.1.8	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A			x	x		30		x	30,00	
2.7.1.9	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A			x	x		12		x	12,00	
2.7.1.10	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A			x	x		2		x	2,00	
2.7.1.11	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		120	x	x				x	120,00	
2.7.1.12	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W			x	x		18		x	18,00	
2.7.1.13	40.07.040	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	Para lajes		x	x		12		x	12,00	
2.7.1.14	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'			x	x		42		x	42,00	
2.7.1.15	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'			x	x		10		x	10,00	
2.7.1.16	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA			x	x		33		x	33,00	
2.7.1.17	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA			x	x		7		x	7,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
2.7.1.18	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.1.19	40.05.340	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.1.20	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	Iluminação estacionamento	x	x	x	x	12	x	x	12,00	
2.7.1.21	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Tomada de carga elétrica veicular	x	x	x	x	2	x	x	2,00	
<b>2.7.2</b>		<b>LÓGICA</b>										
2.7.2.1	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.2.2	69.10.152	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750MBPS		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.2.3	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA		x	x	x	x	20	x	x	20,00	
2.7.2.4	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA		x	x	x	x	10	x	x	10,00	
2.7.2.5	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A		x	x	x	x	200	x	x	200,00	
2.7.2.6	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
<b>2.7.3</b>		<b>HIDRAULICA</b>										
2.7.3.1	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.3.2	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES		36	x	x	x	x	x	x	36,00	
2.7.3.3	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
2.7.3.4	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
2.7.3.5	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.3.6	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.3.7	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
2.7.3.8	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.3.9	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.3.10	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		6	x	x	x	x	x	x	6,00	
2.7.3.11	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		24	x	x	x	x	x	x	24,00	
2.7.3.12	49.03.036	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM TAMPA REFORÇADA - CAPACIDADE 19 LITROS	Para ligação do esgoto existente	x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.3.13	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.3.14	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
2.7.3.15	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'		x	x	x	x	5	x	x	5,00	
2.7.3.16	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
<b>2.7.4</b>		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>										
2.7.4.1	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.4.2	44.01.160	LAVATÓRIO DE LOUÇA PEQUENO COM COLUNA SUSPensa - LINHA ESPECIAL		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.4.3	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
2.7.4.4	44.03.720	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2'		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
2.7.4.5	30.01.020	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 500 MM		x	x	x	x	4	x	x	4,00	
2.7.4.6	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM		x	x	x	x	4	x	x	4,00	
2.7.4.7	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM		0,4	x	0,8	x	2	x	x	0,64	
<b>2.8</b>		<b>ESQUADRIAS E PORTAS</b>										
<b>2.8.1</b>		<b>ESQUADRIAS, PORTAS E ACESSÓRIOS</b>										
2.8.1.1	25.01.080	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER, SOB MEDIDA		x	x	x	x	x	x	x	27,72	
			J1 - Janela de Correr 4 Folhas	x	2,1	x	1,5	x	8	x	25,20	
			J2 - Janela de Correr 4 Folhas	x	1,68	x	1,5	x	1	x	2,52	
2.8.1.2	25.01.060	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR, SOB MEDIDA	J3 - Janela Maxim-Ar com Bandeira	x	0,6	x	0,8	x	2	x	0,96	
2.8.1.3	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	Quantidade conforme item 9.1.1.1	x	x	x	27,72	x	x	x	27,72	
2.8.1.4	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	Quantidade conforme item 9.1.1.2	x	x	x	0,96	x	x	x	0,96	
2.8.1.5	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	9	x	x	9,00	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			Gabinete 01	x	x	0,05	37,09	x	x	x	1,85	
			Banheiro GB 01	x	x	0,05	3,23	x	x	x	0,16	
			Lavabo	x	x	0,05	12,26	x	x	x	0,61	
3.1.1.3	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM	Banheiro GB 01 / lavabo	1,86	x	2,8	x	x	x	x	5,21	
3.1.1.4	14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM	Divisão interna gabinete 01	9,39	x	2,8	x	x	x	x	26,29	
3.1.1.5	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		x	x	x	x	x	x	x	52,58	
			Gabinete 01	x	x	x	37,09	x	x	x	37,09	
			Banheiro GB 01	x	x	x	3,23	x	x	x	3,23	
			Lavabo	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.6	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 01	x	x	x	37,09	x	x	x	37,09	
3.1.1.7	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		39,6	x	x	x	x	x	x	39,60	
3.1.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		4,1	x	x	x	x	x	x	4,10	
3.1.1.9	32.16.050	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS, NA COR BRANCA		x	x	x	x	x	x	x	15,49	
			Banheiro GB 01	x	x	x	3,23	x	x	x	3,23	
			Lavabo	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.10	18.08.110	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		x	x	x	x	x	x	x	15,49	
			Banheiro GB 01	x	x	x	3,23	x	x	x	3,23	
			Lavabo	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.11	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		25,55	x	x	x	x	x	x	25,55	
3.1.1.12	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA		x	x	x	x	x	x	x	71,54	
			Revestimento de parede banheiro GB 01	7,35	x	2,8					20,58	
			Revestimento de parede banheiro lavabo	18,2	x	2,8					50,96	
3.1.1.13	17.02.120	EMBOÇO COMUM	Conforme quantidade do item 3.1.1.12	x	x	x	71,54	x	x	x	71,54	
3.1.1.14	17.02.220	REBOCO	Conforme quantidade do item 3.1.1.12	x	x	x	71,54	x	x	x	71,54	
3.1.1.15	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Conforme quantidade do item 3.1.1.12	x	x	x	71,54	x	x	x	71,54	
3.1.1.16	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	116,70	
			Gabinete 01 - paredes	22,9	x	2,8	x	x	x	x	64,12	
			Gabinete 01 - teto	x	x	x	36,96	x	x	x	36,96	
			Banheiro GB 01 - teto	x	x	x	3,36	x	x	x	3,36	
			Lavabo - teto	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.17	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	101,08	
			Gabinete 01 - paredes	22,9	x	2,8	x	x	x	x	64,12	
			Gabinete 01 - teto	x	x	x	36,96	x	x	x	36,96	
3.1.1.18	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO		x	x	x	x	x	x	x	15,62	
			Banheiro GB 01 - teto	x	x	x	3,36	x	x	x	3,36	
			Lavabo - teto	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.19	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		x	x	x	x	x	x	x	20,16	
			Portas de 70 cm	0,7	x	2,10	x	3,00	x	x	4,41	Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não
			Portas de 80 cm	0,8	x	2,10	x	6,00	x	x	10,08	
			Portas de 90 cm	0,9	x	2,10	x	3,00	x	x	5,67	
3.1.1.20	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.1.21	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.22	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		x	x	x	x	5	x	x	5,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.1.23	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.24	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.1.25	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'		x	x	x	x	6	x	x	6,00	
3.1.1.26	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.27	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.1.28	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES		24	x	x	x	x	x	x	24,00	
3.1.1.29	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.1.30	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.1.31	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		18	x	x	x	x	x	x	18,00	
3.1.1.32	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO		x	x	x	x	x	x	x	0,98	
			Banheiro GB 01	0,9	x	0,35	x	x	x	x	0,32	
			Lavabo	1,9	x	0,35	x	x	x	x	0,67	
3.1.1.33	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		x	x	x	x	x	x	x	3,00	
			Banheiro GB 01	x	x	x	x	1	x	x	1,00	
			Lavabo	x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.34	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM		x	x	x	x	x	x	x	2,12	
			Banheiro GB 01	0,6	x	1	x	x	x	x	0,60	
			Lavabo	1,9	x	0,8	x	x	x	x	1,52	
3.1.1.35	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.36	23.09.050	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.37	23.09.030	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 70 X 210 CM		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.38	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.39	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.40	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.41	14.30.070	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA		1,9	x	1,9	x	x	x	x	3,61	
3.1.1.42	23.04.570	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, BATENTE EM ALUMÍNIO COM FERRAGENS - 60 X 180 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.1.43	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.1.44	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		100	x	x	x	x	x	x	100,00	
3.1.1.45	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.1.46	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.1.47	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.48	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.1.49	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W		x	x	x	x	x	x	x	9,00	
			Gabinete 01	x	x	x	x	4	x	x	4,00	
			Banheiro GB 01	x	x	x	x	1	x	x	1,00	
			Lavabo	x	x	x	x	4	x	x	4,00	
3.1.1.50	40.05.340	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.1.51	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'		x	x	x	x	15	x	x	15,00	
3.1.1.52	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.1.53	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA		x	x	x	x	10	x	x	10,00	
3.1.1.54	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA		x	x	x	x	5	x	x	5,00	
3.1.1.55	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	Conforme quantidades dos itens 3.1.1.1 e 3.1.1.2 + 30% de aumento de volume do entulho gerado.	x	x	x	x	5,18	x	1,3	6,73	
3.1.1.56	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO		x	x	x	x	x	x	x	52,58	
			Gabinete 01 - teto	x	x	x	36,96	x	x	x	36,96	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			Banheiro GB 01 - teto	x	x	x	3,36	x	x	x	3,36	
			Lavabo - teto	x	x	x	12,26	x	x	x	12,26	
3.1.1.57	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA		x	x	x		5	x	x	5,00	
3.1.1.58	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA	Conforme quantidades dos itens 3.1.1.1 e 3.1.1.2 + 30% de aumento de volume do entulho gerado.	x	x	x		3,00	x	1,3	3,90	
3.1.1.59	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
<b>3.1.2</b>			<b>GABINETE 18</b>									
3.1.2.1	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO		0,1	x	0,15	x	2,8	x	x	0,04	
3.1.2.2	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO		x	x	0,05	x	36,8	x	x	1,84	
3.1.2.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Gabinete 18 - Área de piso	x	x	x	36,8	x	x	x	36,80	
3.1.2.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020		2,5	x	x	x	x	x	x	2,50	
3.1.2.5	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 18 - Área de piso	x	x	x	36,8	x	x	x	36,80	
3.1.2.6	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 18 - Perímetro de piso	41,48	x	x	x	x	x	x	41,48	
3.1.2.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023		x	x	x	x	x	x	x	152,94	
			Gabinete 18 - Perímetro de piso	41,48	x	x	2,8	x	x	x	116,14	
			Gabinete 18 - Área do teto	x	x	x	36,8	x	x	x	36,80	
3.1.2.8	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Conforme quantidade do item 3.1.2.8	x	x	x	152,94	x	x	x	152,94	
3.1.2.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021		x	x	x	x	x	x	x	10,08	
			Portas de 80 cm	0,8	x	x	2,10	x	x	x	10,08	Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não
3.1.2.10	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.2.11	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.2.12	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.2.13	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.2.14	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.2.15	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.2.16	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		20	x	x	x	x	x	x	20,00	
3.1.2.17	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W		x	x	x	x	4	x	x	4,00	
3.1.2.18	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"		x	x	x	x	11	x	x	11,00	
3.1.2.19	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.2.20	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA		x	x	x	x	8	x	x	8,00	
3.1.2.21	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.2.22	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL		x	x	x	x	1,88	x	1,3	2,45	
3.1.2.23	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	Gabinete 18 - Área do teto	x	x	x	36,8	x	x	x	36,80	
3.1.2.24	14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM		9,44	x	x	2,8	x	x	x	26,43	
3.1.2.25	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA		x	x	x	x	5	x	x	5,00	
3.1.2.26	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.2.27	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A		x	x	x	x	25	x	x	25,00	
<b>3.1.3</b>			<b>GABINETE 19</b>									
3.1.3.1	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO		0,1	x	0,15	x	2,8	x	x	0,04	
3.1.3.2	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO		x	x	0,05	x	29,42	x	x	1,47	
3.1.3.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Gabinete 19 - Área de piso	x	x	x	29,42	x	x	x	29,42	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.3.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		2,5	x	x	x	x	x	x	2,50	
3.1.3.5	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 19 - Área de piso	x	x	x	29,42	x	x	x	29,42	
3.1.3.6	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 19 - Perimetro de piso	34,25	x	x	x	x	x	x	34,25	
3.1.3.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	125,32	
			Gabinete 19 - Perimetro de piso	34,25	x	2,8	x	x	x	x	95,90	
			Gabinete 19 - Área do teto	x	x	x	29,42	x	x	x	29,42	
3.1.3.8	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Conforme quantidade do item 3.1.2.8	x	x	x	125,32	x	x	x	125,32	
3.1.3.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		x	x	x	x	x	x	x	10,08	
			Portas de 80 cm	0,8	x	2,10	x	6,00			10,08	
3.1.3.10	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.3.11	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.3.12	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.3.13	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.3.14	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.3.15	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.3.16	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		20	x	x	x	x	x	x	20,00	
3.1.3.17	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W		x	x	x	x	4	x	x	4,00	
3.1.3.18	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'		x	x	x	x	11	x	x	11,00	
3.1.3.19	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.3.20	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA		x	x	x	x	8	x	x	8,00	
3.1.3.21	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.3.22	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL		x	x	x	x	1,51	x	1,3	1,97	
3.1.3.23	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	Gabinete 19 - Área do teto	x	x	x	29,42	x	x	x	29,42	
3.1.3.24	14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM		9,44	x	2,8	x	x	x	x	26,43	
3.1.3.25	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA		x	x	x	x	5	x	x	5,00	
3.1.3.26	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.3.27	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A		x	x	x	x	25	x	x	25,00	
<b>3.1.4</b>		<b>GABINETE 20</b>										
3.1.4.1	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO		0,1	x	0,15	x	2,8	x	x	0,04	
3.1.4.2	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO		x	x	0,05	x	22	x	x	1,10	
3.1.4.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Gabinete 20 - Área de piso	x	x	x	22	x	x	x	22,00	
3.1.4.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		2,5	x	x	x	x	x	x	2,50	
3.1.4.5	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 20 - Área de piso	x	x	x	22	x	x	x	22,00	
3.1.4.6	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	Gabinete 20 - Perimetro de piso	30,51	x	x	x	x	x	x	30,51	
3.1.4.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	107,43	
			Gabinete 20 - Perimetro de piso	30,51	x	2,8	x	x	x	x	85,43	
			Gabinete 20 - Área do teto	x	x	x	22	x	x	x	22,00	
3.1.4.8	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Conforme quantidade do item 3.1.2.8	x	x	x	107,43	x	x	x	107,43	
3.1.4.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		x	x	x	x	x	x	x	10,08	
			Portas de 80 cm	0,8	x	2,10	x	6,00			10,08	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL /AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.4.10	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.4.11	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.4.12	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.4.13	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.4.14	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.4.15	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.4.16	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		20	x	x	x	x	x	x	20,00	
3.1.4.17	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W		x	x	x	x	4	x	x	4,00	
3.1.4.18	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'		x	x	x	x	11	x	x	11,00	
3.1.4.19	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.4.20	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA		x	x	x	x	8	x	x	8,00	
3.1.4.21	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.4.22	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL		x	x	x	x	1,14	x	1,3	1,48	
3.1.4.23	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	Gabinete 30 - Área do teto	x	x	x	22	x	x	x	22,00	
3.1.4.24	14.30.300	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST LM		9,44	x	2,8	x	x	x	x	26,43	
3.1.4.25	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA		x	x	x	x	5	x	x	5,00	
3.1.4.26	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.4.27	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A		x	x	x	x	25	x	x	25,00	
<b>3.1.5</b>		<b>SALA DE REUNIÃO</b>										
3.1.5.1	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	Parede de divisa existente	5,42	x	0,15	x	2,8	x	x	2,28	
3.1.5.2	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO		x	x	0,03	x	77,74	x	x	2,33	
3.1.5.3	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE		38,81	x	2,8	x	x	x	x	108,67	
3.1.5.4	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		x	x	x	77,74	x	x	x	77,74	
3.1.5.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		3,81	x	x	x	x	x	x	3,81	
3.1.5.6	18.08.170	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE DE MÉDIO TRÁFEGO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, COEFICIENTE DE ATRITO I, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		x	x	x	72,49	x	x	x	72,49	
3.1.5.7	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		38,81	x	x	x	x	x	x	38,81	
3.1.5.8	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	181,16	
			Paredes	38,81	x	2,8	x	x	x	x	108,67	
			Teto	x	x	x	72,49	x	x	x	72,49	
3.1.5.9	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Comforme item 3.1.5.8	x	x	x	181,16	x	x	x	181,16	
3.1.5.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		2	x	2,1	x	3	x	x	12,60	
3.1.5.11	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.5.12	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.5.13	23.09.020	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 60 X 210 CM		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.5.14	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM		x	x	x	x	x	x	x	33,29	
			Paredes do banheiro	6,7	x	2,8	x	x	x	x	18,76	
			Fechamento das janelas e portas	12,11	x	1,2	x	x	x	x	14,53	
3.1.5.15	17.02.030	CHAPISCO 1:4 COM AREIA GROSSA		x	x	x	x	x	x	x	66,58	
			Paredes do banheiro	6,7	x	2,8	x	2	x	x	37,52	
			Fechamento das janelas e portas	12,11	x	1,2	x	2	x	x	29,06	
3.1.5.16	17.02.120	EMBOÇO COMUM		x	x	x	66,58	x	x	x	66,58	
3.1.5.17	17.02.220	REBOCO		x	x	x	66,58	x	x	x	66,58	
3.1.5.18	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		5,8	x	2,8	x	2	x	x	32,48	
3.1.5.19	33.10.010	TINTA LÁTEX ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO		x	x	x	1,98	2	x	x	3,96	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.6.6	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		21,48	x	x	x	x	x	x	21,48	
3.1.6.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			x	x	x	x	x	x	88,65	
			Paredes	21,48	x	2,8	x	x	x	x	60,14	
			Teto		x	x	28,51	x	x	x	28,51	
3.1.6.8	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Conforme quantidade do item 3.1.6.7		x	x	88,65	x	x	x	88,65	
3.1.6.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		0,8	x	2,1	x	6	x	x	10,08	
3.1.6.10	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.11	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.12	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.13	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.14	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.15	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES		24	x	x	x	x	x	x	24,00	
3.1.6.16	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.6.17	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		6	x	x	x	x	x	x	6,00	
3.1.6.18	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.6.19	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO		1,8	x	0,61	x	x	x	x	1,10	
3.1.6.20	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.21	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM			x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.6.22	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.6.23	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.6.24	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.6.25	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	
3.1.6.26	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A			x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.6.27	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.28	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.6.29	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W			x	x	x	6	x	x	6,00	
3.1.6.30	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'			x	x	x	10	x	x	10,00	
3.1.6.31	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'			x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.6.32	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA			x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.6.33	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA			x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.6.34	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA			x	x	x	6	x	x	6,00	
3.1.6.35	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL			x	x	x	1,11	x	1,3	1,44	
3.1.6.36	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO			x	x	28,51	x	x	x	28,51	
3.1.6.37	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS		1,8	x	0,61	x	x	x	x	1,10	
3.1.6.38	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'		6	x	1	x	x	x	x	6,00	
<b>3.1.7</b>		<b>COZINHA</b>										
3.1.7.1	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO		3	x	0,15	x	x	x	x	0,05	
3.1.7.2	03.03.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PISO			x	0,03	x	33,6	x	x	1,01	
3.1.7.3	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO DE 14 CM		4,05	x	2,8	x	x	x	x	11,34	
3.1.7.4	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO		1	x	1	x	x	x	x	0,15	
3.1.7.5	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021			x	x	33,6	x	x	x	33,60	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL / AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	ÁREA [m²]	QUANT.	PESO [kg]	EMPOLAMENTO	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.7.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		x	x	x	x	x	x	x	63,56	
			Paredes do Hall	10,7	x	2,8	x	x	x	x	29,96	
			Teto	x	x	x	33,6	x	x	x	33,60	
3.1.7.7	18.08.110	REVESTIMENTO EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA EXTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		28,85	x	2,8	x	x	x	x	80,78	
3.1.7.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		3,5	x	x	x	x	x	x	3,50	
3.1.7.9	18.08.120	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO ANTIDERRAPANTE PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO		10,7	x	x	x	x	x	x	10,70	
3.1.7.10	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		x	x	x	63,56	x	x	x	63,56	
3.1.7.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		x	x	x	x	x	x	x	22,05	
			Portas de 80 cm	0,8	x	2,10	x	3,00	x	x	5,04	Em portas, portões, guichês com batente, pela área da peça multiplicada por 3 (três). Não
			Portas de 90 cm	0,9	x	2,10	x	9,00	x	x	17,01	
3.1.7.12	23.09.040	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 80 X 210 CM		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.13	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019		x	0,9	2,1	x	3	x	x	5,67	
3.1.7.14	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	3	x	x	3,00	
3.1.7.15	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.16	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA		x	x	x	x	2	x	x	2,00	
3.1.7.17	44.20.200	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2' X 2'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.18	44.20.100	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.19	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.20	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.21	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.7.22	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		6	x	x	x	x	x	x	6,00	
3.1.7.23	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.7.24	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.7.25	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO		2,5	x	0,61	x	x	x	x	1,53	
3.1.7.26	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLS DE 500X400X300MM		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.27	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.28	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES		12	x	x	x	x	x	x	12,00	
3.1.7.29	48.05.010	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.30	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.31	47.01.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4'		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.32	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.33	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		x	x	x	x	1	x	x	1,00	
3.1.7.34	39.29.113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x	x	x	x	x	x	25,00	
3.1.7.35	39.29.111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		50	x	x	x	x	x	x	50,00	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LOCAL /AMBIENTE / RUA	COMP. [m]	x	LARG. [m]	x	ALT. [m]	x	ÁREA [m²]	x	QUANT.	x	PESO [kg]	x	EMPOLAMENT O	=	TOTAL	OBSERVAÇÃO
3.1.7.36	39.29.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		25	x		x		x		x		x		x		=	25,00	
3.1.7.37	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A			x		x		x		x	4	x		x		=	4,00	
3.1.7.38	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A			x		x		x		x	2	x		x		=	2,00	
3.1.7.39	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM		18	x		x		x		x		x		x		=	18,00	
3.1.7.40	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W			x		x		x		x	4	x		x		=	4,00	
3.1.7.41	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'			x		x		x		x	12	x		x		=	12,00	
3.1.7.42	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'			x		x		x		x	1	x		x		=	1,00	
3.1.7.43	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA			x		x		x		x	4	x		x		=	4,00	
3.1.7.44	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA			x		x		x		x	4	x		x		=	4,00	
3.1.7.45	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA			x		x		x		x	4	x		x		=	4,00	
3.1.7.46	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL			x		x		x		x	1,05	x		x	1,3	=	1,37	
3.1.7.47	44.04.050	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM		7,5	x	0,3	x		x		x		x		x		=	2,25	
3.1.7.48	25.01.090	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM VIDRO, LINHA COMERCIAL		2,5	x		x	1,2	x		x	2	x		x		=	6,00	
3.1.7.49	62.20.350	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 7,51 ATÉ 16,00 M²			x		x		x		x	1	x		x		=	1,00	
3.1.7.50	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG			x		x		x		x	1	x		x		=	1,00	